NOM : **Prénom :**

DIPLOME INTER UNIVERSITAIRE

D'ECHOGRAPHIE

Module Echographie Appliquée

à l'Urgence

ANNEE UNIVERSITAIRE 20.. - 20..

CARNET DE STAGE

ACCEPTATION D'UN STAGIAIRE

Document à remplir par le chef de service ou le responsable du stage

Je soussigné, accepte de prendre en stage pratique d'échographie appliquée aux urgences

Madame,Monsieur .....

Le stage doit être terminé avant la date de l'épreuve pratique que l'étudiant est autorisé à passer seulement s'il est admissible à l'épreuve écrite théorique nationale. Ce stage doit comporter 30 vacations.

Nom, prénom, qualité Cachet du service Date et signature

Objectifs et mode d'emploi du stage pratique du module
Echographie Appliquée à l'Urgence

Le stage pratique de l'Echographie Appliquée à l'Urgence (E.A.U.) a pour objectif l'acquisition des compétences sur le terrain afin d'obtenir les « images cibles » apprises lors de l'enseignement théorique.
Au sein du DIU, chaque étudiant doit faire signer une feuille d'acceptation de stage par un radiologue chef de service ou par délégation le responsable du stage.
Au cours de ses vacations, l'étudiant doit pratiquer, sous le contrôle d'un enseignant, idéalement 25 examens pour chaque « spot ». Cela a pour but de maîtriser les voies d'abords, les images positives ou négatives. Cela n'empêche pas de faire, en plus, un entraînement (visualisation d'un épanchement intrapéritonéal chez un patient cirrhotique ou dialysé péritonéal par exemple). Sans que l'on puisse mettre un pourcentage, il est important que dans les 25 examens faits en situation clinique, certains soient pathologiques.
Chaque stagiaire est tutoré par un urgentiste référent qui a pour rôle :

- l'acquisition de spots aux urgences, en SMUR ou en réanimation, pour un certain nombre d'image cible (écho-guidage de voies centrales par exemple) ;
- l'aide à la mise en place et à la pratique des examens en cardiologie, en gynécologie, ou autres endroits que la radiologie ou les urgences.

Le carnet de stage permet l'accompagnement de chaque étudiant. Il comprend par région les différentes voies d'abord et les spots avec, pour les premières le nombre réalisé au total et en solo et pour les spots, le nombre réalisé dont le nombre de situations pathologiques retrouvées (par exemple on peut avoir vu 25 cavités calicielles dont 6 dilatées…).
La dernière page est la page de validation du stage, signée par le responsable du stage.
Lors de l'examen pratique, l'étudiant doit présenter son carnet de stage remplit et validé.

Ainsi, à l'issue, l'étudiant devra maîtriser au minimum :

- Pour le cœur :
  - La voie sous-xiphoïdienne avec visualisation de la veine cave inférieure, les coupes grand et petit axes de la latéro-sternale et les coupes 4, 3 et 2 cavités de la voie apicale.
  - L'existence ou non d'un épanchement péricardique abondant, apprécier la fraction d'éjection et de faire un calcul de Simpson, de visualiser la segmentation du VG, de faire le rapport VD sur VG, d'analyser la cinétique du septum et, enfin, de visualiser la veine cave inférieure et de la mesurer.
- Pour le poumon :
  - Les trois zones,
  - L'existence d'un glissement pleural, d'un épanchement, l'existence de ligne A ou B.
- Pour l'abdomen :
  - Les voies basi-thoraciques latérales, sus-pubienne et sous-sternale,
  - L'existence ou non d'un épanchement intrapéritonéal sur les trois cul-de-sac (Morisson, Kohler et Douglas), d'un Murphy, d'un calcul biliaire et de mesurer l'épaisseur de la paroi vésiculaire. De mesurer le diamètre de l'aorte et de calculer le volume de la vessie.
- Pour les reins :
  - Les voies basi-thoraciques et intercostales.
  - L'aspect morphologique général et l'existence ou non d'une dilatation.
- Pour l'utérus :
  - La voie transpariétale,
  - L'existence ou non d'un sac intra-utérin.
- Pour les membres inférieurs :
  - Les voies inguinales et poplitées,
  - La compressibilité des veines, l'existence d'un thrombus.
- Pour le Doppler trans-crânien :
  - La voie du tragus,
  - L'index et la pulsabilité du polygone.
- Pour le repérage des voies centrales et l'ALR :
  - Cervical, sous-clavier,fémoral et du poignet,
  - Le repérage et le guidage du geste

Cœur

Voies d'abord

Sous-xyphoïdien
Latéro-sternal (PA et GA)
Apical (4cav, 3 et 2 cav)

Spot

Epanchement péricardique
FE, Simpson (ou autre méthode)
Rapport VD/VG, cinétique septum
VCI

		Commentaires
Nombre d'acquisitions	Dont nombre en solo	
Nombre d'acquisitions	Dont nombre pathologique	

Poumons

Voies d'abord

Antérieure, latérale, postérieure
basithoracique

Spot

Glissement (+TM)
Epanchement
Fusée

Autres :

Nombre d'acquisitions	Dont nombre en solo
Nombre d'acquisitions	Dont nombre pathologique

Abdomen-Pelvis

	Nombre d'acquisitions	Dont nombre en solo	Commentaires
Voies d'abord			
Latérales			
Médiane			
sus-pubien			
sous-costal			
	Nombre d'acquisitions	Dont nombre pathologique	
Spot			
Cul de sac :			
Morisson			
Spéno-rénal			
Douglas			
Vessie dont volume			
Vésicule biliaire			
Murphy			
paroi			
lithiase			
Voie biliaire principale			
Flux tronc porte			
Aorte abdo dont diamètre			
artère mésentérique supérieure			
pneumopéritoine			
Utérus-sac intra-utérin			
Autres :			

Reins			Commentaires
	Nombre d'acquisitions	Dont nombre en solo	
Voies d'abord			
Latérales			
	Nombre d'acquisitions	Dont nombre pathologique	
Spot			
Aspect morphologique			
dilatation calicielle			
dilatation uretère			
Testicule			
Abords vasculaires-ALR			
	Nombre d'acquisitions	Dont nombre en solo	
Voies d'abord			
DTC : Tragus			
cervical			
sous-clavier			
fémoral			
poplité			
poignet			
	Nombre d'acquisitions	Dont nombre pathologique	
Spot			
DTC : index pulsatilité			
compressibilité veines			
thrombus			
repérage/guidage voie centrale			
ALR médian-ulnaire			
BIF			

Fiche de suivi des acquis et de validation du stage

Date	Signature	Date	Signature	Date	Signature

Validation du stage : ☐ **oui** ☐ **non**

Nom, prénom et qualité du responsable du stage

Date et signature

Cachet du service

EPREUVE PRATIQUE Du MODULE EAU

Fiche d'évaluation transversale (notée sur 100 points)

Destinée à l'examinateur (**Fiche à impérativement retourner par fax, au plus tard le lendemain de l'épreuve, au secrétariat du centre coordonateur)**

Objectifs testés avec une sonde Abdominale	**Note**

Objectifs testés avec une sonde cardio	**Note**

Objectifs testés avec une sonde linéaire	**Note**

TOTAL	**/100**

Important *: Une note inférieure à 50/100 est éliminatoire.*

Identité de l'étudiant: . . . . . .

Examinateur: Dr . . . . . Fonction: . . . . . .

Cachet du service: **Date :** **Signature :**

Le but de cette épreuve pratique *(exploration échographique d'un patient et le cas échéant questions orales) est de vérifier que les objectifs de stage sont atteints :*
- bonne connaissance de l'écho-anatomie dans le domaine de la spécialité choisie ;
- maîtrise de la technique d'examen et du compte rendu (y compris la sélection de l'iconographie) ; bonne connaissance de la séméiologie échographique ;
- capacité à reconnaître une image pathologique, à la décrire, et connaissances de la conduite à tenir qui en découle.
Pour ce module, *se référer au carnet de stage afin d'évaluer l'étudiant sur au moins deux objectifs spécifiques à ce module.*